上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

产品名称：3,4,5,4'-四甲氧基二苯乙烯

CAS 号：134029-62-2

产品货号：T20198

生物活性：

Description

DMU-212 is a methylated derivative of Resveratrol with antimitotic, anti-proliferative, antioxidant and apoptosis promoting activities. DMU-212 induces mitotic arrest via induction of apoptosis and activation of ERK1/2 protein. DMU-212 has orally active[1][2].

In Vitro

DMU-212 (0.3125-40 μM) 抑制 A375、MeWo、Bro 和 M5 人黑色素瘤细胞的生长[1]。

DMU-212 (30-50 μM；24 小时) 诱导 A375 细胞中细胞周期抑制剂、细胞凋亡和 ERK 激活的上调[1]。

Cell Line: A375 cells, MeWo cells, M5 cells, Bro cells

Concentration: 0.3125 μM, 0,625 μM, 1.25 μM, 2.5 μM, 5 μM, 10 μM, 20 μM, 40 μM

Incubation Time: 96 hours

Result: Inhibited the cellular proliferation of human melanoma cells at submicromolar or micromolar concentrations (IC50=0.5 μM for A375 and Bro and IC50= 1.25 μM for MeWo and M5 cells).

Cell Proliferation Assay[1]

Cell Line:	A375 cells, MeWo cells, M5 cells, Bro cells
Concentration:	0.3125 μM, 0,625 μM, 1.25 μM, 2.5 μM, 5 μM, 10 μM, 20 μM, 40 μM
Incubation Time:	96 hours
Result:	Inhibited the cellular proliferation of human melanoma cells at submicromolar or micromolar concentrations (IC50=0.5 μM for A375 and Bro and IC50= 1.25 μM for MeWo and M5 cells).

Cell Cycle Analysis[1]

Cell Line:	A375 cells
Concentration:	20 μM, 30 μM, 50 μM
Incubation Time:	24 hours
Result:	Caused a marked increase in the levels of p21, p53 and cyclin B1 proteins with a concomitant decrease in the levels of cyclin A2.

Western Blot Analysis[1]

Cell Line:	A375 cells
Concentration:	20 μM, 30 μM, 50 μM
Incubation Time:	24 hours
Result:	Significant upregulated Bax, caspase 3 and caspase 9 protein levels, while decreased the levels of the anti-apoptotic protein Bcl-2.

Apoptosis Analysis[1]

Cell Line:	A375 cells
Concentration:	10 μM, 20 μM
Incubation Time:	24 hours, 36 hours
Result:	Induced apoptosis.

In Vivo

DMU-212 (50 mg/kg；ig；每周 3 次；持续 14 天) 抑制人卵巢癌异种移植模型中的肿瘤生长[2]。

Animal Model: 6-weeks-old SCID female mice (20-24 g), with ovarian cancer xenografts[2]

上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

	Dosage: 50 mg/kg Administration: Oral gavage, three times a week, for 14 days Result: Lowered tumor burden.
Solvent&Solubility	**细胞实验:** DMSO 中的溶解度 : 20 mg/mL (66.59 mM; 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响，请使用新开封的 DMSO)

	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing Stock Solutions	1 mM	3.3294 mL	16.6472 mL	33.2945 mL
	5 mM	0.6659 mL	3.3294 mL	6.6589 mL
	10 mM	0.3329 mL	1.6647 mL	3.3294 mL

* 请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限：-80°C, 6 months; -20°C, 1 month。-80°C 储存时，请在 6 个月内使用，-20°C 储存时，请在 1 个月内使用。

动物实验：

请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。

以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂：

——为保证实验结果的可靠性，澄清的储备液可以根据储存条件，适当保存；体内实验的工作液，建议您现用现配，当天使用；

以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比；如在配制过程中出现沉淀、析出现象，可以通过加热和/或超声的方式助溶

方案 一

请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% Corn Oil

Solubility: ≥ 2 mg/mL (6.66 mM); 澄清溶液

此方案可获得≥ 2 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液，此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。

参考文献	[1]. Vasilis Pericles Androutsopoulos, et al. Activation of ERK1/2 is required for the antimitotic activity of the resveratrol analogue 3,4,5,4'-tetramethoxystilbene (DMU-212) in human melanoma cells. Exp Dermatol. 2015 Aug;24(8):632-4. [2]. Hanna Piotrowska, et al. DMU-212 inhibits tumor growth in xenograft model of human ovarian cancer. Biomed Pharmacother. 2014 May;68(4):397-400.

完整储备液配制表：

* 请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。 储备液的保存方式和期限：-80°C, 6 months; -20°C, 1 month。-80°C 储存时，请在 6 个月内使用，-20°C 储存时，请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	**1 mM**	3.3294 mL	16.6472 mL	33.2945 mL	83.2362 mL
	5 mM	0.6659 mL	3.3294 mL	6.6589 mL	16.6472 mL

上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

	10 mM	0.3329 mL	1.6647 mL	3.3294 mL	8.3236 mL
	15 mM	0.2220 mL	1.1098 mL	2.2196 mL	5.5491 mL
	20 mM	0.1665 mL	0.8324 mL	1.6647 mL	4.1618 mL
	25 mM	0.1332 mL	0.6659 mL	1.3318 mL	3.3294 mL
	30 mM	0.1110 mL	0.5549 mL	1.1098 mL	2.7745 mL
	40 mM	0.0832 mL	0.4162 mL	0.8324 mL	2.0809 mL
	50 mM	0.0666 mL	0.3329 mL	0.6659 mL	1.6647 mL
	60 mM	0.0555 mL	0.2775 mL	0.5549 mL	1.3873 mL